



GOVERNO DO MUNICÍPIO DE CONSELHEIRO LAFAIETE - MG
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Conselheiro Lafaiete, 04 de dezembro de 2024

Ofício Gerência Administrativa nº: 1457/2024

Ref. Resposta ao requerimento nº 571/2024

Prezado,

O Secretário Municipal de Educação, Prof. Albano de Souza Tibúrcio, no uso de suas atribuições legais que lhe confere a Portaria nº 865/2023, vem à presença de Vossa Senhoria em resposta ao requerimento nº 571/2024 encaminhar os documentos comprobatórios referente à conclusão do Processo Licitatório nº 78/2024.

Anexos;

- 1) Ordem de serviço expedida em 11/09/2024
- 2) Nolta fiscal e Projetos expedidos em 25/11/2024

Atenciosamente,



Adão Roberto Meirelles
Gerente Administrativo



Prof. Albano de Souza Tibúrcio
Secretário Municipal de Educação

Vereador Pedro Américo de Almeida
Câmara Municipal de Conselheiro Lafaiete



Câmara Municipal de Conselheiro Lafaiete

ESTADO DE MINAS GERAIS

REQUERIMENTO Nº 571/2024

Exmº. Sr. Presidente da Câmara Municipal

O Vereador infra-assinado, nos termos do art. 196, inc. VII, do Regimento Interno, requer, ouvida a Casa, na forma regimental, que encaminhe expediente ao SECRETÁRIO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO solicitando que informe a data em que foi emitida a ordem de serviço para empresa MMART ENGENHARIA DE PROJETOS LTDA vencedora da licitação nº 078/2024 para dar início a execução do objeto contratado consistente na elaboração de projetos executivos de cobertura da quadra poliesportiva da Escola Municipal Dr. Rui Pena – CAIC.

Requer também seja informado se a empresa concluiu o trabalho ou a previsão para conclusão do mesmo.

SALA DAS SESSÕES, 13 DE NOVEMBRO DE 2024.


VEREADOR PEDRO AMÉRICO DE ALMEIDA

Pancimento
12/11



MUNICÍPIO DE CONSELHEIRO LAFAIETE - MG
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E MEIO AMBIENTE
Administração: 2021/2024

SF: 2975 / 2024

NE: 6987 / 2024

ORDEM DE SERVIÇO

Nº 105 / 2024

A Prefeitura Municipal de Conselheiro Lafaiete, Minas Gerais, inscrita no CNPJ nº 19.718.360/0001-51, autoriza a partir desta data, a empresa **MMART ENGENHARIA DE PROJETOS LTDA.**, inscrito no CNPJ sob o nº. 24.773.769/0001-00, com sede na Alameda Oscar Niemeyer, nº 1033, Sala 204 Bairro Vila da Serra, Nova Lima/MG, CEP 34006-065, Tel. (31) 3541-7008, e-mail admin@mmartengenharia.com.br, declarada vencedora no Processo Licitatório 078/2024 – Concorrência Pública 008/2024, cujo objeto foi a "contratação de empresa especializada para elaboração de projetos executivos de cobertura da quadra poliesportiva da Escola Municipal Dr. Rui Pena - CAIC, no Município de Conselheiro Lafaiete", e contratada por meio de contrato nº 175/2024, celebrado entre as partes em 26 de agosto de 2024, a dar início aos serviços objeto do contrato.

Conselheiro Lafaiete, 11 de setembro de 2024.

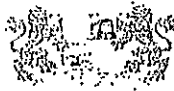
MARTONIO
FERREIRA
MARTINS:8545841469
1

Assinado digitalmente por MARTONIO FERREIRA
MARTINS:8545841469
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Videoconferencia,
OU=45616302000149, OU=AC SingularID Múltipla,
CN=MARTONIO FERREIRA MARTINS:8545841469
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.09.13 09:52:55-03'00"
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.1

MMART Engenharia de Projetos LTDA.
CNPJ: 24.773.769/0001-00


Ana Paula Arruda Fonseca
Arquiteta e Fiscal do Contrato


Kildare Bittencourt Dutra
Secretário Adjunto de Obras de Meio Ambiente



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LIMA
Secretaria Municipal de Fazenda



NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA - NFSe

A autenticidade desta nota pode ser confirmada em: https://e-nfs.com.br/e-nfs_novalima, informando o código de verificação.

Código de verificação

C10157D5F

Data/Hora da emissão

2024-11-25 - 14:02:09

Natureza da operação

ISSQN a Recolher

Número da Nota

107

Prestador de Serviços



MMART
ENGENHARIA

MMART ENGENHARIA DE PROJETOS LTDA
OSCAR NIEMEYER, 1033, SALA 204 ED. ATLANTA 02
VILA DA SERRA

CEP 34006-065 - NOVA LIMA - MG - BRASIL

CPF/CNPJ 24.773.769/0001-00

Email mmartengenharia@gmail.com

Inscrição Municipal

131008123

Inscrição Estadual

0031067860013

Tomador de Serviço

Nome do tomador do serviço

MUNICÍPIO DE CONSELHEIRO LAFAIETE

CPF/CNPJ

19.718.360/0001-51

Endereço

AVENIDA MÁRIO RODRIGUES PEREIRA, 10,

Bairro

CENTRO

Cep

36400-026

Cidade

CONSELHEIRO LAFAIETE - MG - BRASIL

Email

tomador.nfse@novalima.mg.gov.br

Inscrição Municipal

Inscrição Estadual

Discriminação do Serviço/Dados Adicionais

CONTRATO Nº 175/2024 - ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL DR. RUI PENA - CAIC, NO MUNICÍPIO DE CONSELHEIRO LAFAIETE. PROCESSO LICITATÓRIO Nº 078/2024 - CONCORRÊNCIA Nº 008/2024 - MEDIÇÃO ÚNICA - DADOS PARA PAGAMENTO: BANCO DO BRASIL (001) AGÊNCIA 3294-8 - CONTA CORRENTE: 21829-4

Descrição do serviço

Quantidade

Valor unitário

Valor total

ELABORAÇÃO DE PROJETOS E RELATÓRIOS DE ENGENHARIA CIVIL

1

15.999,99

15.999,99

Serviço:

701-ENGENHARIA, AGRONOMIA, AGRIMENSURA, ARQUITETURA, GEOLOGIA, URBANISMO, PAISAGISMO E CONGÊNERES

Valor do Serviço (R\$)

15.999,99

Qtd.

1,00

Desconto(R\$)

0,00

Dedução(R\$)

0,00

Base de Cálculo(R\$)

15.999,99

Alíquota(%)

3,00

Valor do ISS(R\$)

480,00

Total(R\$)

15.999,99

VALOR TOTAL DA NOTA = R\$ 15.999,99

Retenções

PIS(R\$)

0,00

PIS(R\$)

0,00

Cofins(R\$)

0,00

C.S.L.L(R\$)

0,00

IRRF(R\$)

768,00

ISSQN(R\$)

0,00

Outras Retenções(R\$)

0,00

Total das Retenções(R\$)

768,00

Valor Líquido da Nota(R\$)

15.231,99

Outras Informações

- ISS de responsabilidade do: Prestador de serviço
- Serviço Tributado no Município: NOVA LIMA
- Esta NFSe foi emitida com respaldo da Lei nº 1.911/2005 e do Decreto nº 10.259/2020.
- Data do vencimento do ISS desta NFSe: 12/12/24

Declaro que os materiais/serviços foram recebidos, conferidos e aceitos, estando em condições satisfatórias para o Município.

Data 25/11/2024

Assinatura Legítima 16661931

Assinatura Legítima Doc. Identidade

Assinatura Legítima Doc. Identidade

Assinatura Legítima Doc. Identidade

Assinatura Legítima Doc. Identidade



Impresso 6987

Declaro que os materiais/serviços foram recebidos, conferidos e aceitos, estando em condições satisfatórias para o Município.

Data 25/11/2024

Assinatura Legítima 16661931

Assinatura Legítima Doc. Identidade



ESTADO DE MINAS GERAIS
MUNICIPIO DE CONSELHEIRO LAFAIETE
 Gestor do Contrato: MUNICIPIO DE CONSELHEIRO LAFAIETE

AV PREF MARIO RODRIGUES PEREIRA, 10 - centro - Conselheiro Lafaiete
 CEP: 36400-026 CNPJ: 19.718.360/0001-51 Telefone: (31) 9239-2033
 E-mail: licitalafaiete@conselheirolafaiete.mg.gov.br Site: www.

SOLICITAÇÃO DE FORNECIMENTO
 Nr.: 2975/2024

Processo Administrativo: 78/2024
 Contrato: 175/2024
 Nº da Licitação: 7/2024
 Modalidade: Concorrência
 Data da Contratação: 26/08/2024
 Data da Solicitação: 09/09/2024
 Sequencial do Contrato: 2410

AUTORIZADA por DANIEL BRANDAO RODRIGUES
 Data da tramitação: 09/09/2024

Fornecedor: MMART ENGENHARIA DE PROJETOS EIRELI

Telefone(s): 3191377765

CPF/CNPJ: 24.773.769/0001-00

Endereço: null, 1033, VILA DA SERRA - null-null, NOVA LIMA - MG

E-mail: mmartengenharia@gmail.com

Prezados senhores,

Comunicamos que o fornecedor acima foi vencedor do(s) item(ns) especificado(s) abaixo.
 Aguardamos, portanto, o fiel cumprimento das especificações e condições constantes no Processo Licitatório.

Organograma: 020250010060101 - SECRETARIA DE EDUCACAO

Condição de Pagamento: CONFORME CONTRATO

Prazo de Entrega: 60 dias, contados da assinatura da Nota de Empenho

Local de Entrega: SECRETARIA DE OBRAS

Objeto da Contratação: Contratação de empresa especializada de Engenharia/Arquitetura para elaboração de

Observações: RIMS 506/2024: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL DR. RUI PENA - CAIC, NO MUNICÍPIO DE CONSELHEIRO LAFAIETE.

Empenho: 6987/2024

Despesas:

136 - 25.001.12.365.0012.1049.4.4.90.51.00 - CONSTRUÇÃO/AMPLIAÇÃO ESCOLAS EDUCAÇÃO INFANTIL 0 A 3 ANOS

Desdobramento :

Recurso : 1.500.000.1001 - Recursos não vinculados de Impostos (Educação)

Item	Quantidade	Unid.	Cod.	Especificação do material	Marca	Preço Un.	Preço Total
1	1,000	SV	75680	Contratação de empresa especializada para elaboração de projetos executivos de cobertura da quadra poliesportiva da Escola Municipal Dr. Rui Pena - CAIC - Contratação de empresa especializada para elaboração de projetos executivos de cobertura da quadra poliesportiva da Escola Municipal Dr. Rui Pena - CAIC	NAO INFORMADO	15.999,9900	15.999,99

Total Geral: 15.999,99

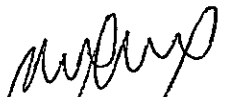
Conselheiro Lafaiete/MG, 09 de Setembro de 2024

DANIEL BRANDAO RODRIGUES
 Assinatura e Carimbo do Responsável

	MUNICÍPIO DE CONSELHEIRO LAFAIETE Av. Prof. Mário Rodrigues Pereira, 10 - Centro - Conselheiro Lafaiete - CEP: 36.400-000 Fone: (31) 99239-5001 - CNPJ 19.718.360/0001-51			Secretaria Municipal de Obras e Meio Ambiente Rua Coronel Albino, 160, Fonte Grande, Conselheiro Lafaiete/MG - CEP: 36.405-018 Tel: (31) 99239-5505 (31) 99239-5582 / obraslafaiete@cutiok.com					SF		2975/2024		
				DATA DE REFERENCIA:			22/11/2024		Período da medição:		16/09/2024 A 22/11/2024		
	OBRA:	PROJETOS EXECUTIVOS DE COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL DR. RUI PENA - CAIC.			DESONERADO			BDI ADOPTADO	24,93%	Empenho:		6987/2024	
	LOCAL:	RUA FRANCISCO FERREIRA DE REZENDE, 333 - SÃO JOÃO			SEINFRA ABRIL/2024					Valor empenhado:		15.999,99	
PRAZO:	90 DIAS												
PLANILHA ORÇAMENTARIA										Medição			
Item	Referência	Código	Descrição	Unid.	Quant.	R\$ Unitário	R\$ Unitário com BDI	Valor Serviço com BDI	Porcentagem	Valor	Saldo		
1. SERVIÇOS PRELIMINARES													
1.1	SEINFRA	CO-27344	ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL SÊNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88	R\$ 45,31	R\$ 56,60	R\$ 4.960,80	100%	R\$ 4.960,80	R\$ 0,00		
1.2	SEINFRA	CO-33107	DESENHISTA TÉCNICO/CADISTA, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44	R\$ 17,97	R\$ 22,45	R\$ 987,80	100%	R\$ 987,80	R\$ 0,00		
1.3	SEINFRA	CO-27426	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM PLUVIAL	PRA1	2	R\$ 300,07	R\$ 374,88	R\$ 749,76	100%	R\$ 749,76	R\$ 0,00		
1.4	SEINFRA	CO-27473	PROJETO EXECUTIVO DE ENGRADAMENTO METÁLICO	PRA1	2	R\$ 300,07	R\$ 374,88	R\$ 749,76	100%	R\$ 749,76	R\$ 0,00		
1.5	SEINFRA	CO-27428	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METÁLICA	PRA1	6	R\$ 300,07	R\$ 374,88	R\$ 2.249,28	100%	R\$ 2.249,28	R\$ 0,00		
1.6	SEINFRA	CO-27427	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	PRA1	3	R\$ 300,04	R\$ 374,84	R\$ 1.124,52	100%	R\$ 1.124,52	R\$ 0,00		
1.7	SEINFRA	CO-27431	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PRA1	2	R\$ 300,07	R\$ 374,88	R\$ 749,76	100%	R\$ 749,76	R\$ 0,00		
1.8	SEINFRA	CO-27472	PROJETO EXECUTIVO LUMINOTÉCNICO	PRA1	2	R\$ 300,07	R\$ 374,88	R\$ 749,76	100%	R\$ 749,76	R\$ 0,00		
1.9	SEINFRA	CO-27434	PROJETO EXECUTIVO DE SEDA	PRA1	2	R\$ 300,07	R\$ 374,88	R\$ 749,75	100%	R\$ 749,75	R\$ 0,00		
1.11	SEINFRA	CO-27460	ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM MEMORIAL DESCRITIVO DE CADA AMBIENTE E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - ÁREA ATÉ 1.000 M2	M²	960	R\$ 0,98	R\$ 1,22	R\$ 1.171,20	100%	R\$ 1.171,20	R\$ 0,00		
1.12	SEINFRA	CO-27390	PLANILHA ORÇAMENTARIA PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - ÁREA ATÉ 1.000 M2	M²	960	R\$ 1,45	R\$ 1,81	R\$ 1.737,60	100%	R\$ 1.737,60	R\$ 0,00		
TOTAL DE SERVIÇOS								R\$ 15.999,99	TOTAL DA MEDIÇÃO:	R\$ 15.999,99	R\$ 0,00		


 KILDARE BITTENCOURT DUTRA
 SECRETÁRIO ADJUNTO DE OBRAS E MEIO AMBIENTE

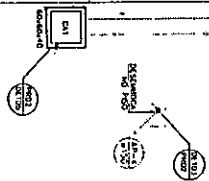
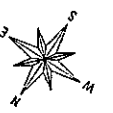

 ANA PAULA ARRUDA FONSECA
 ARQUITETA / FISCAL DO CONTRATO


 R.T. MMART ENGENHARIA DE PROJETO LTDA
 CNPJ 24.773.769/0001-00

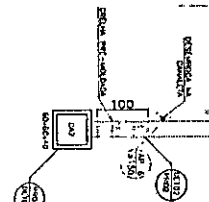
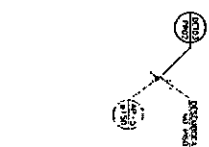
MARTONIO MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MG 79776/D

COMPLANTA DE DRENAGEM PARA O LOTEAMENTO
 COMPROVANTE DE PAGAMENTO DO IMPOSTO DE INCORPORAÇÃO
 COMPROVANTE DE PAGAMENTO DO IMPOSTO DE INCORPORAÇÃO
 COMPROVANTE DE PAGAMENTO DO IMPOSTO DE INCORPORAÇÃO

- NOTAS
- 1- PARCELA 1 (Loteamento) e PARCELA 2 (Loteamento) sãO OBRIGADAS A SEREM DRENADAS PARA O LOTEAMENTO.
 - 2- A DRENAGEM DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO DE DRENAGEM E O PROJETO DE LOTEAMENTO.
 - 3- A DRENAGEM DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO DE DRENAGEM E O PROJETO DE LOTEAMENTO.
 - 4- A DRENAGEM DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO DE DRENAGEM E O PROJETO DE LOTEAMENTO.



PLANTA BARRA
 ESCALA 1:50



REVISÃO	DATA	PROJETO
01	01/11/2011	PROJETO
02	01/11/2011	PROJETO
03	01/11/2011	PROJETO
04	01/11/2011	PROJETO
05	01/11/2011	PROJETO
06	01/11/2011	PROJETO
07	01/11/2011	PROJETO
08	01/11/2011	PROJETO
09	01/11/2011	PROJETO
10	01/11/2011	PROJETO
11	01/11/2011	PROJETO
12	01/11/2011	PROJETO
13	01/11/2011	PROJETO
14	01/11/2011	PROJETO
15	01/11/2011	PROJETO
16	01/11/2011	PROJETO
17	01/11/2011	PROJETO
18	01/11/2011	PROJETO
19	01/11/2011	PROJETO
20	01/11/2011	PROJETO

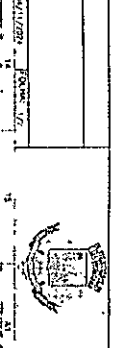


RESPONSÁVEL TÉCNICO
 INSC. Nº 11.111/2011

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA
 01 - PROJETO DE LOTEAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA
 DEPARTAMENTO DE URBANISMO

PROJETO DE DRENAGEM
 PLANTA BARRA



PLANTA BADA
ESCALA 1:50

1. LIGAR O CORTAR O CABO DO FIO
2. LIGAR O CORTAR O CABO DO FIO
3. LIGAR O CORTAR O CABO DO FIO
4. LIGAR O CORTAR O CABO DO FIO

CONDIÇÃO DE LIGAR O CORTAR O CABO DO FIO
CONDIÇÃO DE LIGAR O CORTAR O CABO DO FIO
CONDIÇÃO DE LIGAR O CORTAR O CABO DO FIO
CONDIÇÃO DE LIGAR O CORTAR O CABO DO FIO

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

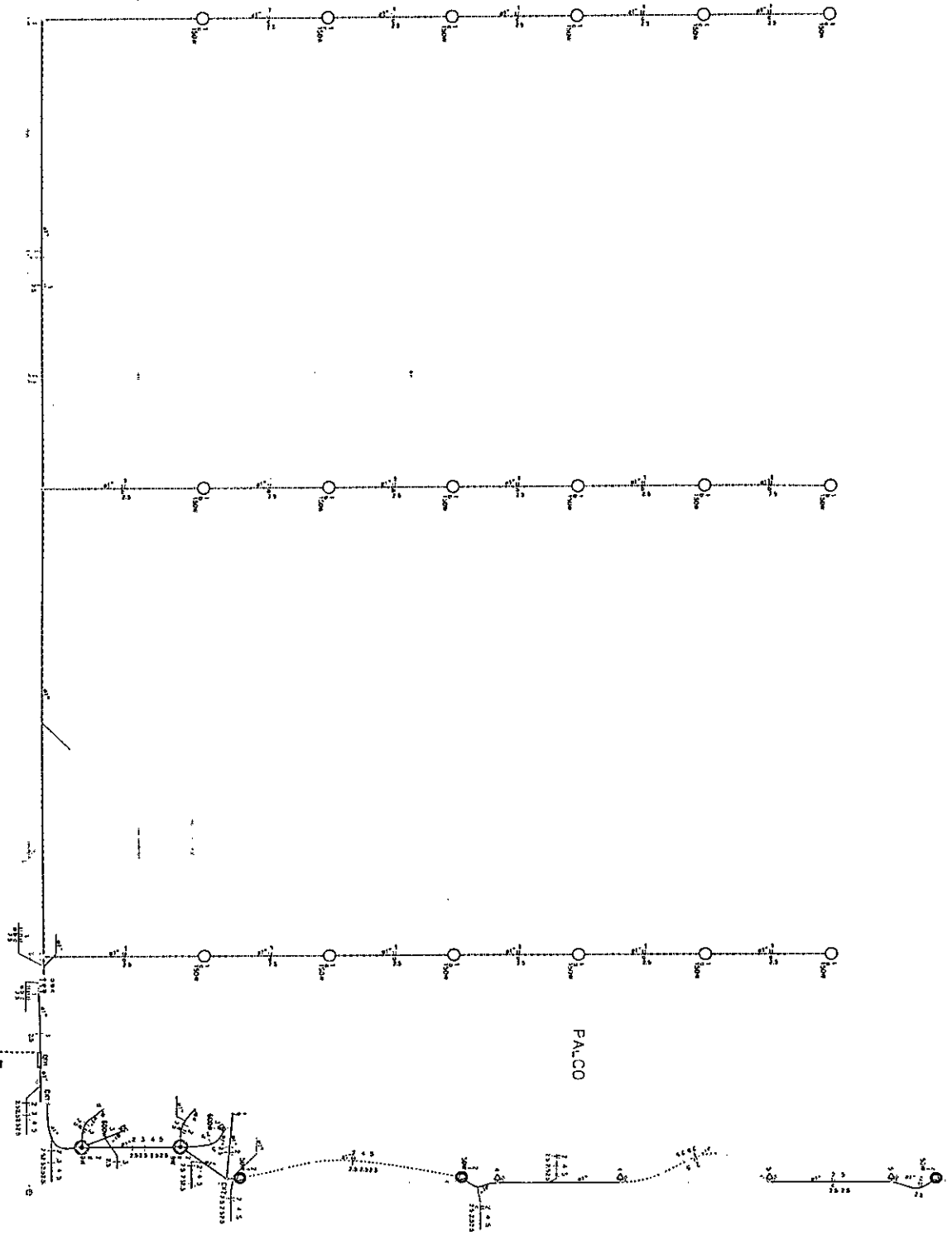
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONSELHEIRO
LAFRANCO

PROJETO ELÉTRICO

OBJETO: DUADELA CAC

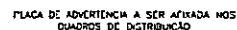
CONTEÚDO: PUNTA BADA

ESCALA: 1:50 DATA: 14/11/2024

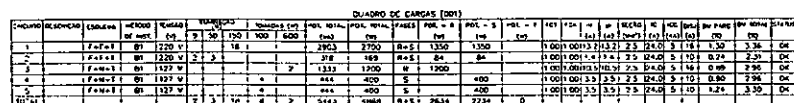
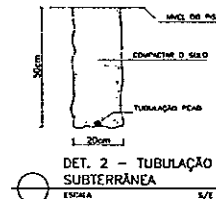


PALCO

ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA (CONTINUA)



QM1 33 A

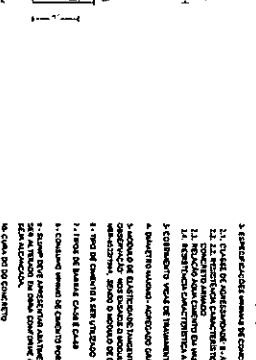
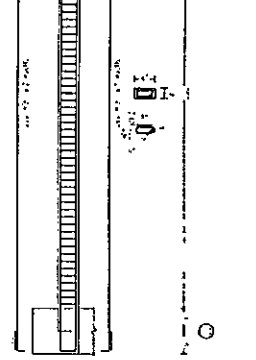
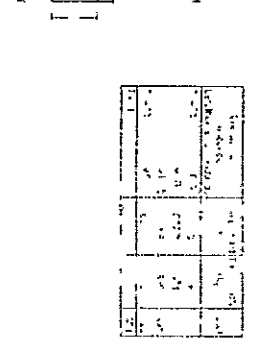
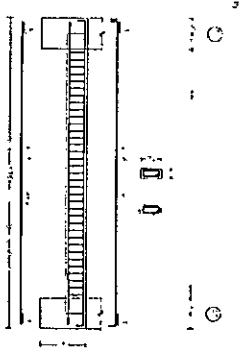


DATE: 11/11/2011
TIME: 11:11 AM
PAGE: 11/11

SAC, NEW YORK (100-155341) FROM SAC, NEW YORK (100-155341) (P)

ESCALA: MODADA DATA: 14/01/2024 FOLHA 2/2





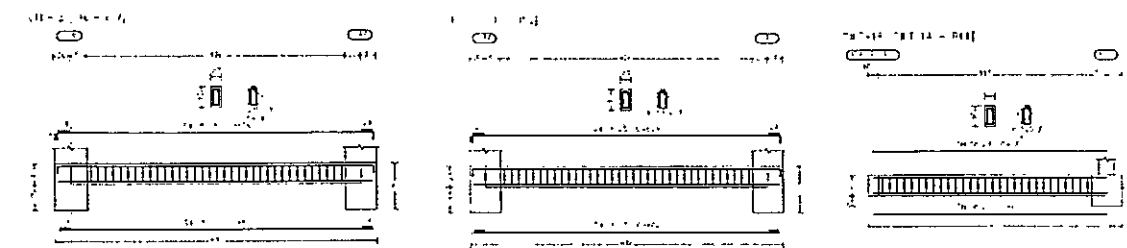
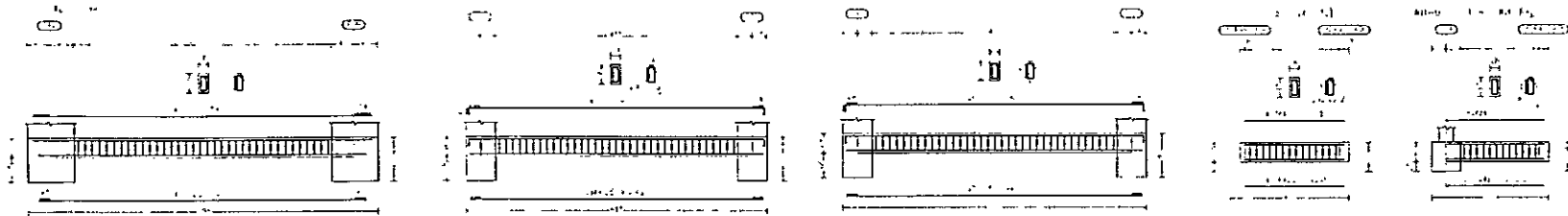
Time	Temp	Pressure	Flow	Conc	Rate
0	25	1.0	1.0	0.0	0.0
10	25	1.0	1.0	0.1	0.1
20	25	1.0	1.0	0.2	0.2
30	25	1.0	1.0	0.3	0.3
40	25	1.0	1.0	0.4	0.4
50	25	1.0	1.0	0.5	0.5
60	25	1.0	1.0	0.6	0.6
70	25	1.0	1.0	0.7	0.7
80	25	1.0	1.0	0.8	0.8
90	25	1.0	1.0	0.9	0.9
100	25	1.0	1.0	1.0	1.0

[illegible]

1000

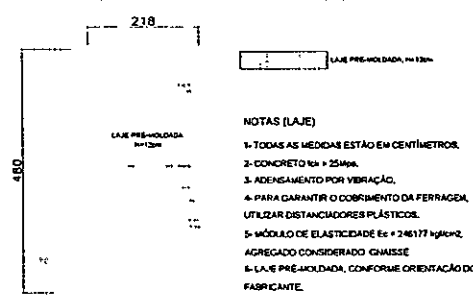
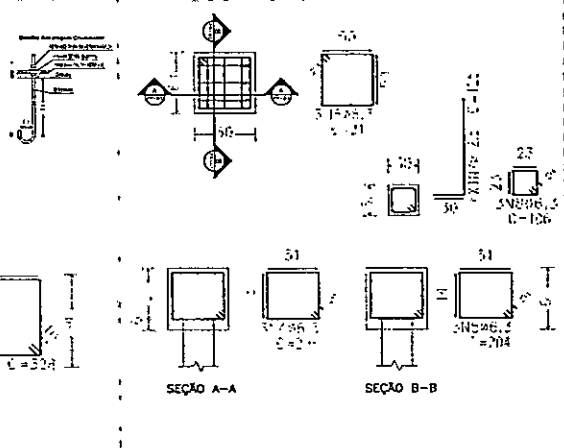
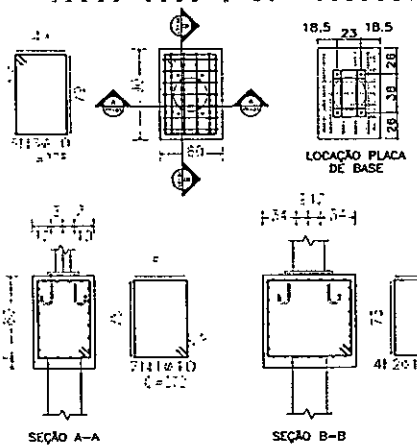
DATA: ALL





Item	Quantidade	Medida	Valor
1. BARRAS DE AÇO	10	10m	100
2. BARRAS DE AÇO	20	10m	200
3. BARRAS DE AÇO	30	10m	300
4. BARRAS DE AÇO	40	10m	400
5. BARRAS DE AÇO	50	10m	500

Item	Quantidade	Medida	Valor
1. BARRAS DE AÇO	10	10m	100
2. BARRAS DE AÇO	20	10m	200
3. BARRAS DE AÇO	30	10m	300
4. BARRAS DE AÇO	40	10m	400
5. BARRAS DE AÇO	50	10m	500



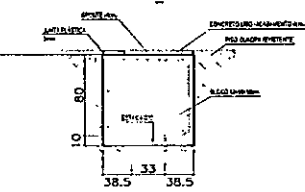
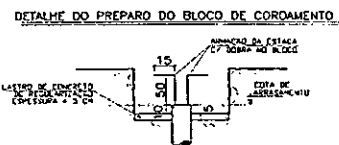
BLOCOS DE COROAMENTO 60x90x90
ESCALA 1/25

BLOCOS DE COROAMENTO 60x60x60
ESCALA 1/25

Item	Quantidade	Medida	Valor
1. BARRAS DE AÇO	10	10m	100
2. BARRAS DE AÇO	20	10m	200
3. BARRAS DE AÇO	30	10m	300
4. BARRAS DE AÇO	40	10m	400
5. BARRAS DE AÇO	50	10m	500



DET 01 - PREPARO DA ESTACA
ESCALA 1/25



DET 02 - PISO SOBRE BLOCO
ESCALA 1/25

NOTAS (LAJE)

- 1- TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM CENTÍMETROS.
- 2- CONCRETO FC = 25 MPa.
- 3- ADESAO POR VIBRAÇÃO.
- 4- PARA GARANTIR O CORRETO DA FERRAGEM, UTILIZAR DISTANCIADORES PLÁSTICOS.
- 5- MÓDULO DE ELASTICIDADE $E_s = 246177 \text{ N/mm}^2$.
- 6- LAJE PRÉ-MOLDADA, CONFORME ORIENTAÇÃO DO FABRICANTE.

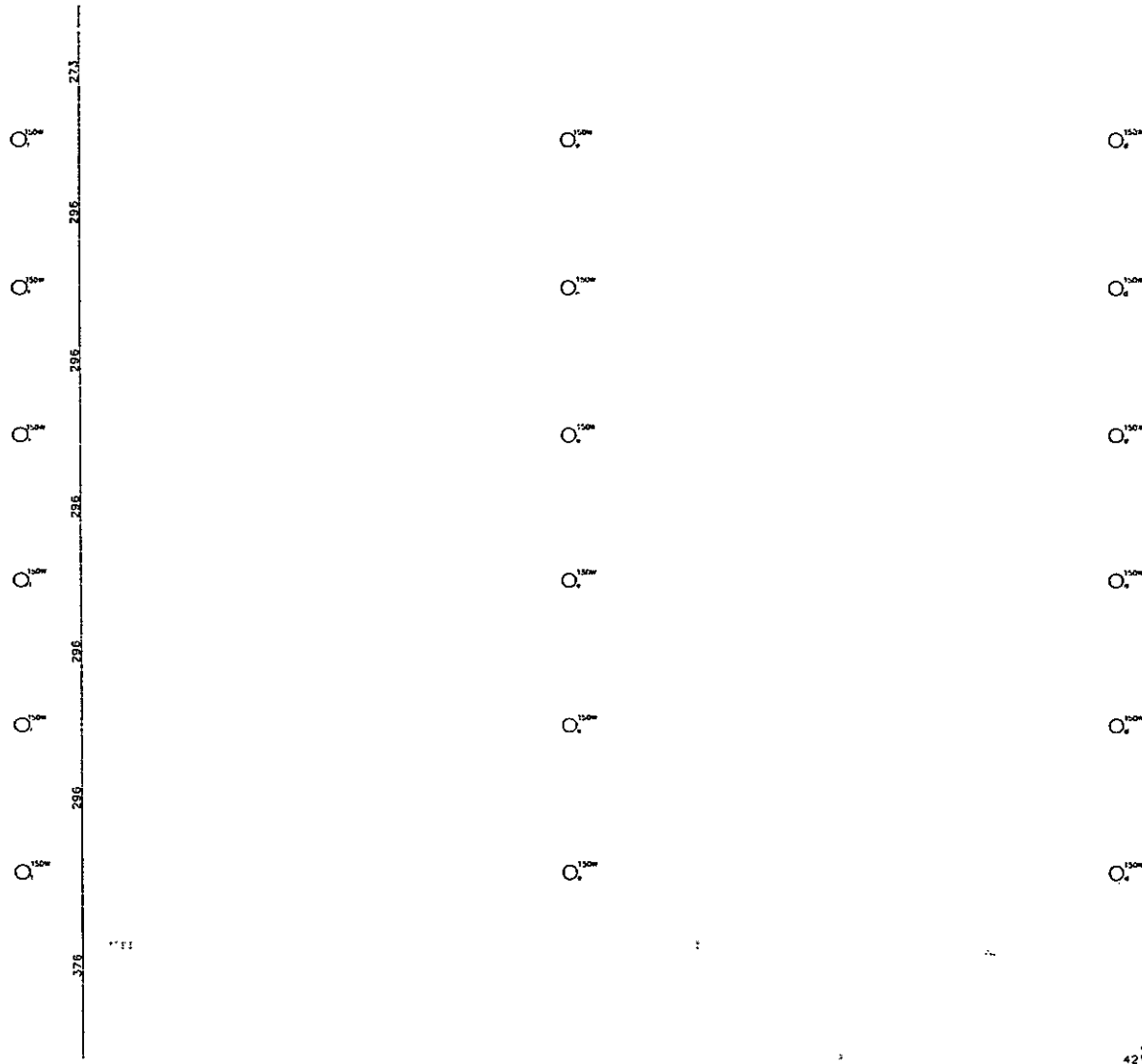
NOTAS.

- 1- ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO.
- 1.1. AS MEDIDAS NO PLANO DE BASE ESTÃO EM MILÍMETROS E AS DESEMS EM CENTÍMETROS.
- 1.2. VERIFICAR COTAS NA OBRA.
- 2- ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS DE CONCRETO.
- 2.1. CLASSE DE AGRESSIVIDADE: B - ÁREA LUBRADA.
- 2.2. RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO: $f_{ck} = 25 \text{ MPa}$ PARA TODAS AS PEÇAS DE CONCRETO ARMADO.
- 2.3. RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À TRACÇÃO: $f_{ctk} = 1.8 \text{ MPa}$.
- 2.4. RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À TRACÇÃO: $f_{ctk} = 1.8 \text{ MPa}$.
- 3- CORRETORES: VIGAS DE TRAVAMENTO: 18 CM (DIÁMETRO 12).
- 4- DIÂMETRO MÁXIMO: ADESAO ORÇADA: 18 CM (DIÁMETRO 12).
- 5- MÓDULO DE ELASTICIDADE: TAMBÉM EM NÚMERO POR 25 MPa, EM 28 DIAS.
- 6- TIPO DE CIMENTO: A SER UTILIZADO: CP II.
- 7- TIPO DE BARRAS: CA-50 E CA-60.
- 8- CONDIÇÃO MÍNIMA DE CIMENTO POR VETOR CÚRCULO DE CONCRETO: 140 kg/m^3 .
- 9- BARRAS DEVE APRESENTAR A TENDÊNCIA EM TORÇÃO DE 20% POSSESSOR SER ALTERNADO NA OBRA CONFORME A NECESSIDADE DE CADA CASO, DESDE QUE A RESISTÊNCIA REQUERIDA DO PROJETO SEJA ALCANÇADA.
- 10- CADA DO SO CONCRETO.
- 11- CONCRETO ARMADO: SEU CIMENTO MANTENDO-SE LIMPO DURANTE O PERÍODO DE 28 DIAS, APÓS A CONCRETAGEM E SER PROTEGIDO DE INUNDANTES BRUÇAS DE CONCRETO ARMADO, COMO VIBRAÇÕES, CADAVIDES POR BARRAS DE AÇO E OUTROS MODOS E AOS CUIDOS DA MEDIDA, A PROTEÇÃO DA SUPERFÍCIE DO CONCRETO EM FASE DE CURA PODERÁ SER FEITA COM SERÁPIVA, ÁGUA, UNIFORME, SACOS DE AMACIAMENTO OU MEIO SACOS DE CIMENTO MOLHADOS OU LAMINA D'ÁGUA.
- 12- ESTE DOCUMENTO É O COMPLEMENTO DO PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA "TUBO-CANAL-PRÉ-MOLDADA", SENDO NECESSÁRIO O COMPLEMENTO DOS DOIS DIANTE DE EXECUÇÃO.

PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETA	RESPONSÁVEL TÉCNICO	DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CONSELHEIRO LAFAIETE	OBRA: QUADRA - CAIC
00	REVISÃO						
01	REVISÃO						
02	REVISÃO						
03	REVISÃO						
04	REVISÃO						
05	REVISÃO						
06	REVISÃO						
07	REVISÃO						
08	REVISÃO						
09	REVISÃO						
10	REVISÃO						
11	REVISÃO						
12	REVISÃO						
13	REVISÃO						
14	REVISÃO						
15	REVISÃO						
16	REVISÃO						
17	REVISÃO						
18	REVISÃO						
19	REVISÃO						
20	REVISÃO						
21	REVISÃO						
22	REVISÃO						
23	REVISÃO						
24	REVISÃO						
25	REVISÃO						
26	REVISÃO						
27	REVISÃO						
28	REVISÃO						
29	REVISÃO						
30	REVISÃO						
31	REVISÃO						
32	REVISÃO						
33	REVISÃO						
34	REVISÃO						
35	REVISÃO						
36	REVISÃO						
37	REVISÃO						
38	REVISÃO						
39	REVISÃO						
40	REVISÃO						
41	REVISÃO						
42	REVISÃO						
43	REVISÃO						
44	REVISÃO						
45	REVISÃO						
46	REVISÃO						
47	REVISÃO						
48	REVISÃO						
49	REVISÃO						
50	REVISÃO						
51	REVISÃO						
52	REVISÃO						
53	REVISÃO						
54	REVISÃO						
55	REVISÃO						
56	REVISÃO						
57	REVISÃO						
58	REVISÃO						
59	REVISÃO						
60	REVISÃO						
61	REVISÃO						
62	REVISÃO						
63	REVISÃO						
64	REVISÃO						
65	REVISÃO						
66	REVISÃO						
67	REVISÃO						
68	REVISÃO						
69	REVISÃO						
70	REVISÃO						
71	REVISÃO						
72	REVISÃO						
73	REVISÃO						
74	REVISÃO						
75	REVISÃO						
76	REVISÃO						
77	REVISÃO						
78	REVISÃO						
79	REVISÃO						
80	REVISÃO						
81	REVISÃO						
82	REVISÃO						
83	REVISÃO						
84	REVISÃO						
85	REVISÃO						
86	REVISÃO						
87	REVISÃO						
88	REVISÃO						
89	REVISÃO						
90	REVISÃO						
91	REVISÃO						
92	REVISÃO						
93	REVISÃO						
94	REVISÃO						
95	REVISÃO						
96	REVISÃO						
97	REVISÃO						
98	REVISÃO						
99	REVISÃO						
100	REVISÃO						

- INFORMATION SUMMARY 1 FILED
 - INFORMATION SUMMARY 1 FILED
 ○ REFLECTOR SIGN
 - PONTON GENERATOR IN JUL 91
 ○ REFLECTOR SIGN



PALCO

42559

PLANTA BAIXA

[illegible]

RESPONSÁVEL TÉCNICO.
WALTER D. SANTOS
ENGENHEIRO DE MINAS
CREA - MG 19.279/5

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONSELHEIRO
LAFAIETE

SECRET

PROJETO LUMINOTÉCNICO

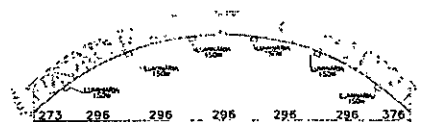
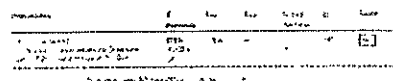
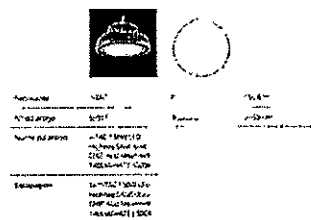
OBRA: QUADRA CALC

CONTENIDO:

PLANTA BADA - LOCAÇÃO DAS LUMINÁRIAS

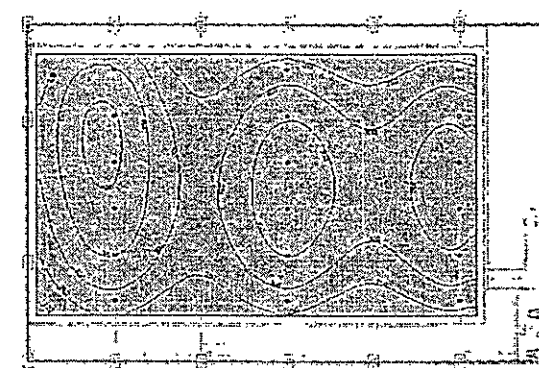
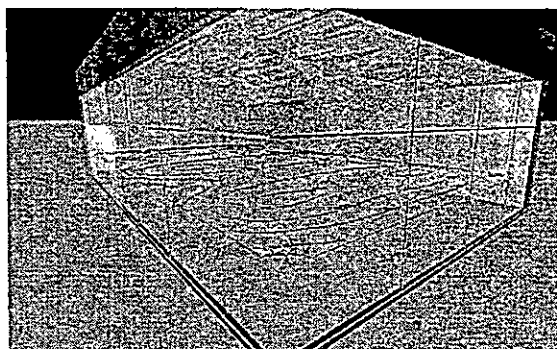
ESCALA: NÚMERO DATA: 29/10/73/4 FOLHA: 7/7





PLANEJAMENTO DOS AMBIENTES (ÁREAS), TAREFAS E ATIVIDADES COM A ESPECIFICAÇÃO DA ILUMINÂNCIA, LIMITAÇÃO DE OFUSCAMENTO E QUALIDADE DA COR

Tipo de ambiente, tarefa ou atividade	E_{lim} lux	UGL ₀	R_a	Observações
Salas de reuniões, escritórios e laboratório	300	72	80	Para as instalações de iluminação de 200 cd/m ² a 2000 cd/m ² $R_a \geq 80$

[illegible]

RESPONSIBLE TECHNICIAN:
WALTER B. WATKINS
INCHMHC CRT
6/14/76 10:17/2

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONSELHEIRO
LAFAIETE

SICATAPUNAN

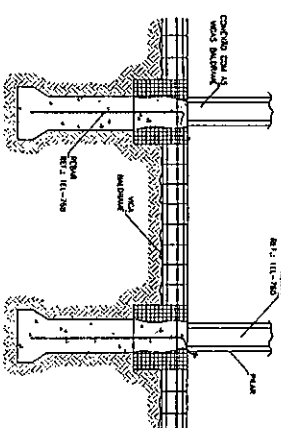
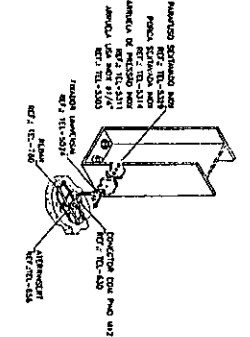
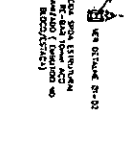
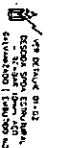
OBRA: QUADRA CALC

CONTEUDO:	DETAHES GERAIS
-----------	----------------

ESCALA: VERTICAL	DATA: 15/12/2014	FORMA: 2/
------------------	------------------	-----------

PROJETO LUMINOTÉCNICO





DET. 02 - CONEXÃO DO PILAR METÁLICO COM O RE-BAR E CONECTOR ATERINSERT

DET. 01 - INTERUÇAO DAS
REBARS DA BALDRAME COM OS
BLOCOS E ESTACAS

- CONDIÇÃO DE ALTO DO IMPERFECT = PRESENT
- DESDE OPO ESTADUAL - NO DIA ALTO CIVILIZACAO
- OPO - LITIGACAO E ATENDIMENTO VARIADA NOVA PRICIAO
- SPOL - OPO NO CONTO DO OPOO (ESTR. CADA DO TOLUACAO E ATENDIMENTO)
- CADA DO TOLUACAO DO OPOO

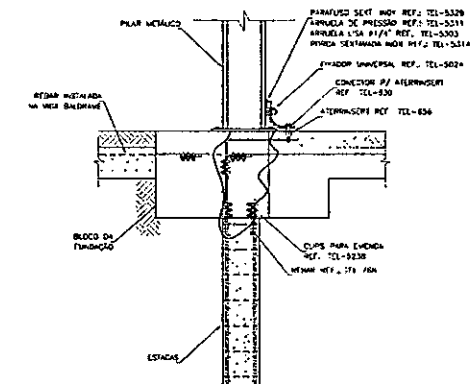
NOI15

plata	QUADRA CMC	
CONTIDO:	PLANTA BUA - ATERRAMENTO	
ESQUEMA	plata	planta 11

NOTAS

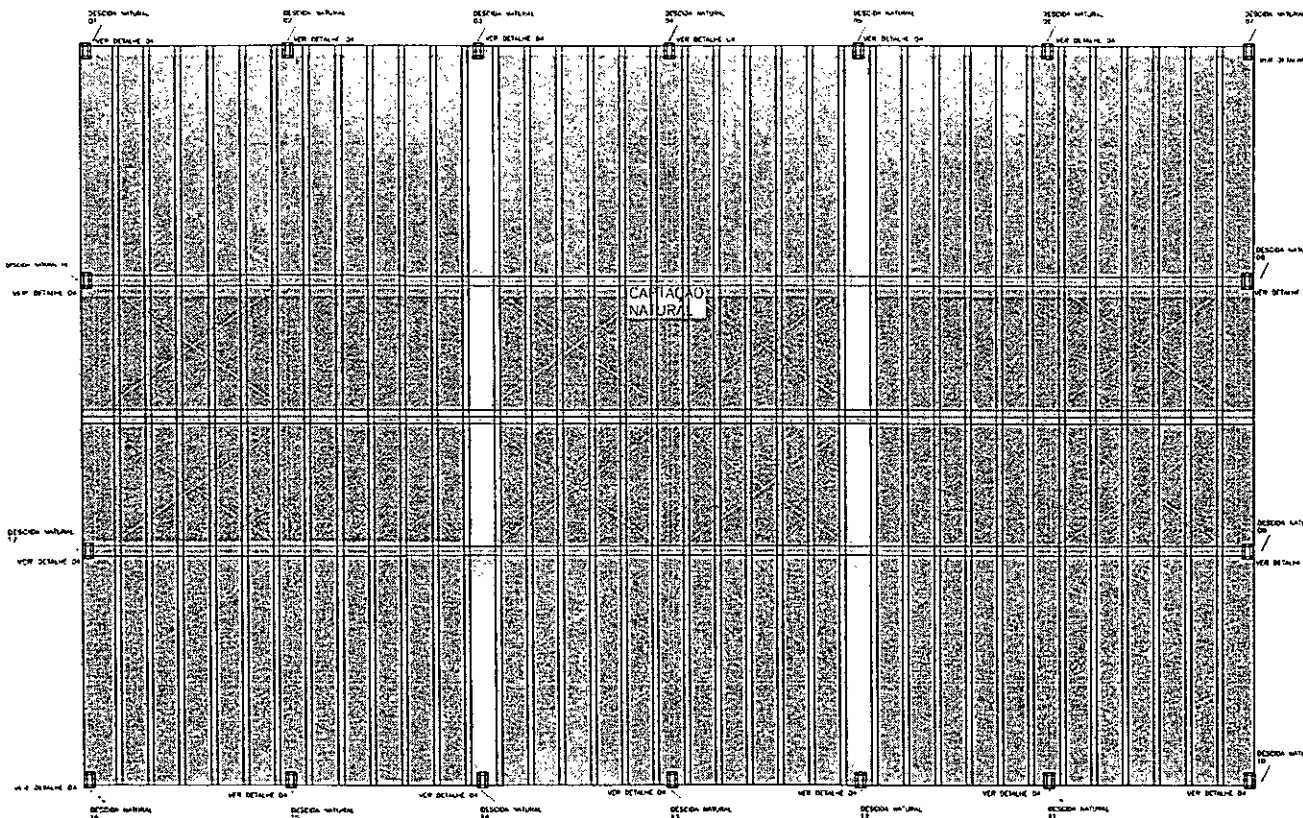
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)

1. O PROJETO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA), TEM DESFUNDAMENTO EM ACÓRDIO COM A ABNT-NBR 5558/2019, UTILIZANDO A ESTRUTURA COM COBERTURA METÁLICA COMO CAPTORES NATURAIS.
2. AS DESCARGAS SERÃO EXECUTADAS UTILIZANDO OS PÓLOS METÁLICOS DA EDIFICAÇÃO COMO DESCARGAS NATURAIS, CONFORME DISPOSTO NA ABNT NBR 5419.3, OLVIDO A CONTINUIDADE DOS PÓLOS METÁLICOS E, NECESSÁRIO, A DOTAÇÃO DE BOMBS DE SUCÇÃO, OS PÓLOS DE DESCARGA E SUAS DE ATERRAMENTO.
3. O PÓLO DE ATERRAMENTO INDICADO NESTE PROJETO SERÁ REALIZADO ATRAVÉS DE REDETES METÁLICOS A FUNDAMENTOS.
4. NÃO SERÁ PERMITIDO O PARALELISMO DE ATERRAMENTOS O ATERRAMENTO DO SPDA, DEVEM ESTAR INTERLIGADOS NOS ATERRAMENTOS DAS REDES ELÉTRICAS ATRAVÉS DA SUA SUBSTITUIÇÃO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO (E.I.P.) LOCALIZADA DENTRO DO QUADRO GERAL DE BOMBS TENDAS (D.T.).
5. TODA E QUALQUER REFORMA QUE ALTERE AS VARIÁVEIS IMPLICADAS NA EDIFICAÇÃO DO MOLDE DE MASSAS METÁLICAS DEVESSA, POR VENTURA, ALTERAR AS PROPRIEDADES DO SISTEMA DE PROTEÇÃO, DEVENDO SER CONSTATADO AO PROJETISTA PARA REANALISAR A CONFIABILIDADE DO SISTEMA.
6. NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICO-ELETRÔNICOS, PARA ISSO, DEVENDO SER ADOTADOS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (D.P.S.) MEMORANDOS PROTETORES DE LINHA) NAS CASAS ESPECIALIZADAS.
7. AS INTERLIGAÇÕES DO SPDA DEVEM SER EXECUTADAS POR EMPRESA ESPECIALIZADA, REGISTRADA COM CAPACIDADE TÉCNICA PARA A REALIZAÇÃO DAS MEDIDAS, CUIJASSO DE LAUDOS TÉCNICOS E A.R.E.
8. TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES COMO ALAMBRADO E SUA ESTRUTURA, DEVEM SER INTERLIGADAS AO SISTEMA DE ATERRAMENTO SPDA.
9. OS ELÉTRICISTAS DEVEM SER TRABALHOS NOS PÓLOS METÁLICOS ATRAVÉS DE ABRAÇADOURA TIPO "C".

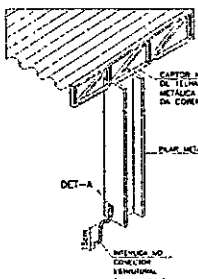


INTERLIGAÇÃO DO PILAR METÁLICO DE DESCIDA NATURAL COM O ATERRAMENTO ESTRUTURAL
DETALHE MO11

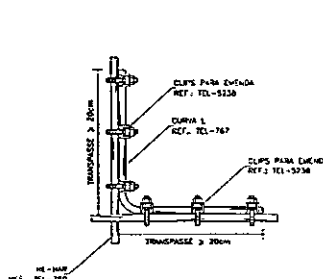
SEM ESCALA
DET. 07 - INTERLIGAÇÃO DO PILAR METÁLICO DE DESCIDA NATURAL COM O ATERRAMENTO ESTRUTURAL
ESCALA 1/1



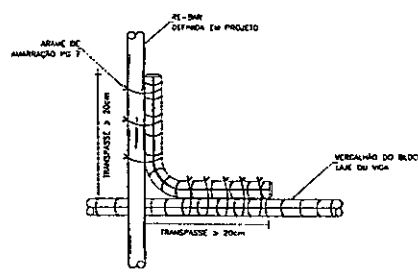
PAGINAÇÃO COBERTURA
ESCALA 1/50



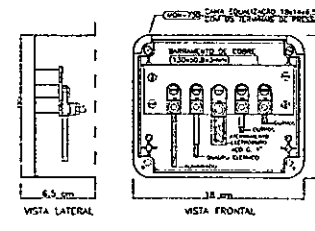
DET. 04 - INTERLIGAÇÃO AO ATERRAMENTO
ESCALA 1/1



DET. 05 - AMARRAÇÃO DO RE-BAR DE DESCIDA COM O RE-BAR HORIZONTAL
ESCALA 1/1



DET. 06 - AMARRAÇÃO DA RE-BAR COM AS FERRAGENS ESTRUTURAIS
ESCALA 1/1



DET. 08 - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DOS POTENCIAIS 18X13cm
ESCALA 1/1

DET. 09 - CONECTOR ESTRUTURAL COM PINO M12
ESCALA 1/1

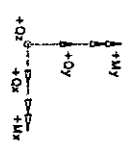
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETISTA
02	AJUSTES DEBROS	14/11/2024	HENER MARTINS
01	AJUSTES DEBROS	13/11/2024	HENER MARTINS
01	EMISSÃO INICIAL	30/10/2024	HENER MARTINS



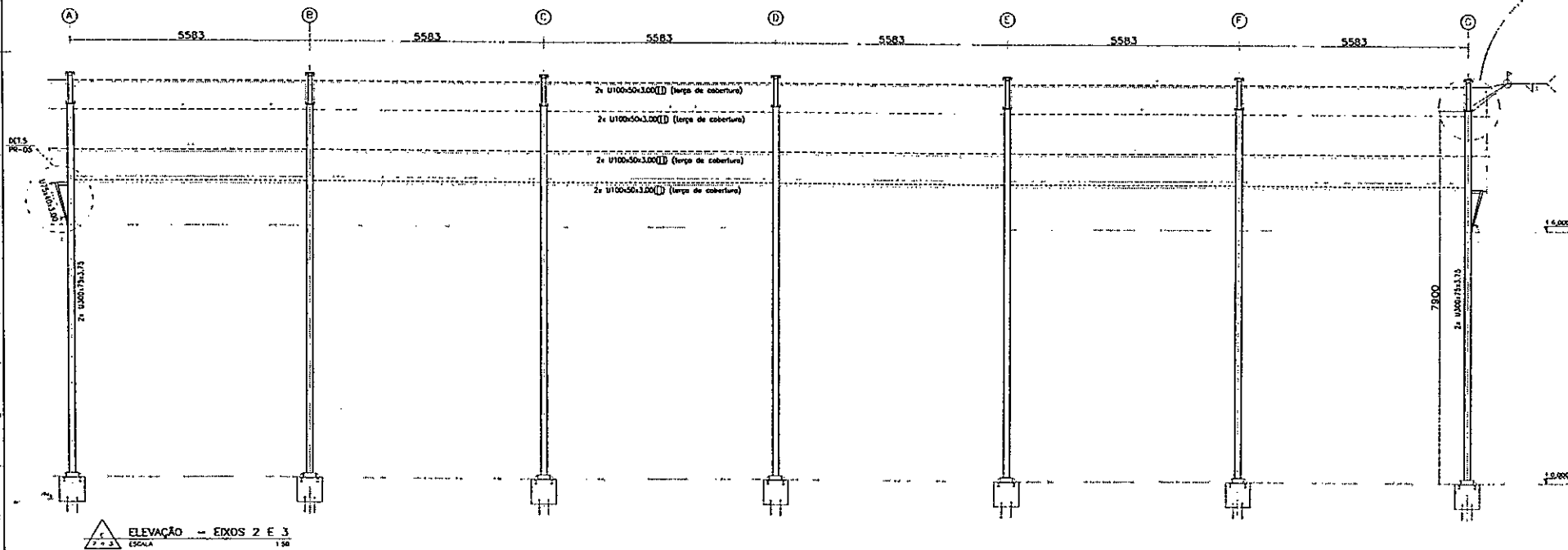
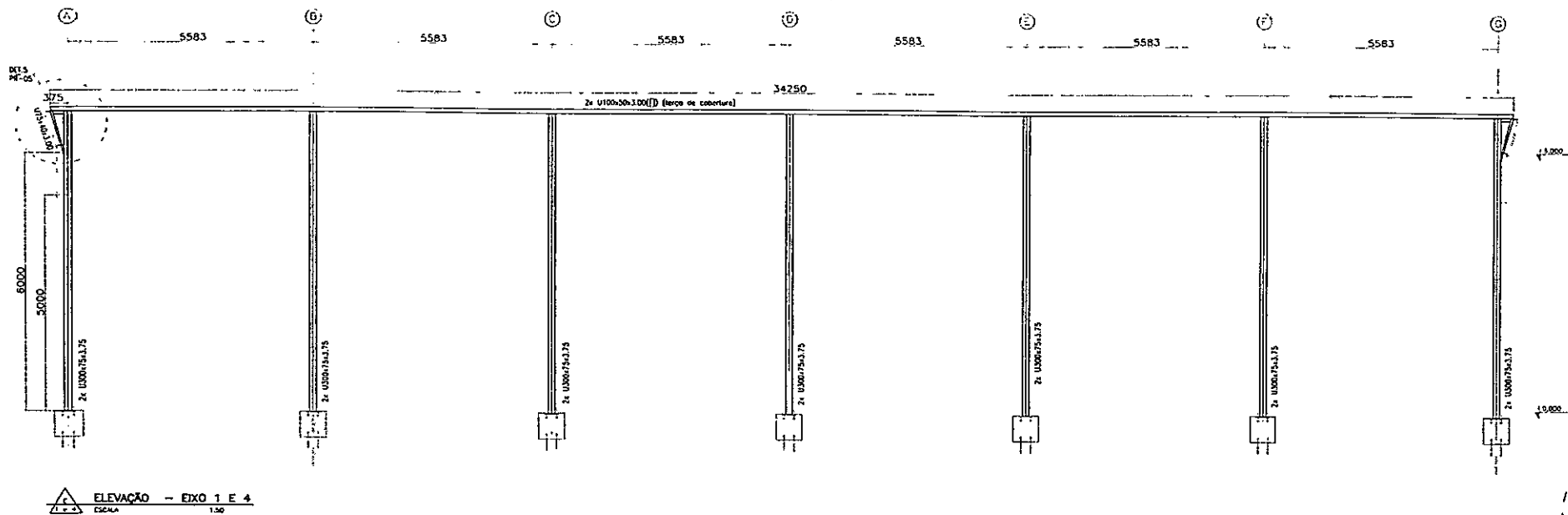
RESPONSÁVEL TÉCNICO
WANDERLEY S. MARTINS
TACIANA M. P. C. A.
CRA 140.114.173

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CONSELHEIRO LAFAIETE	PROJETO DE SPDA
OBRA:	QUADRA CAIC	
CONTEÚDO:	PAGINAÇÃO COBERTURA	
ESCALA:	ARQUIT. DATA: 14/11/2024 FOLHA: 1/1	





624 to 2 = 312
312000
20000



REVISÃO	EMISSÃO ANTERIOR	DATA	PROJETISTA
01		26/10/2024	FLAVIO MACHO



RESPONSÁVEL TÉCNICO:
WANDERLEI C. MARTINS
ENGENHEIRO MECÂNICO
CREA MG 79.771/22

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONSELHEIRO
LAFAJETE

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

OBRA: QUADRA CAIC

CONTEÚDO:

ELEVACÃO - EIXO 1 E 4
ELEVACÃO - EIXO 2 E 3

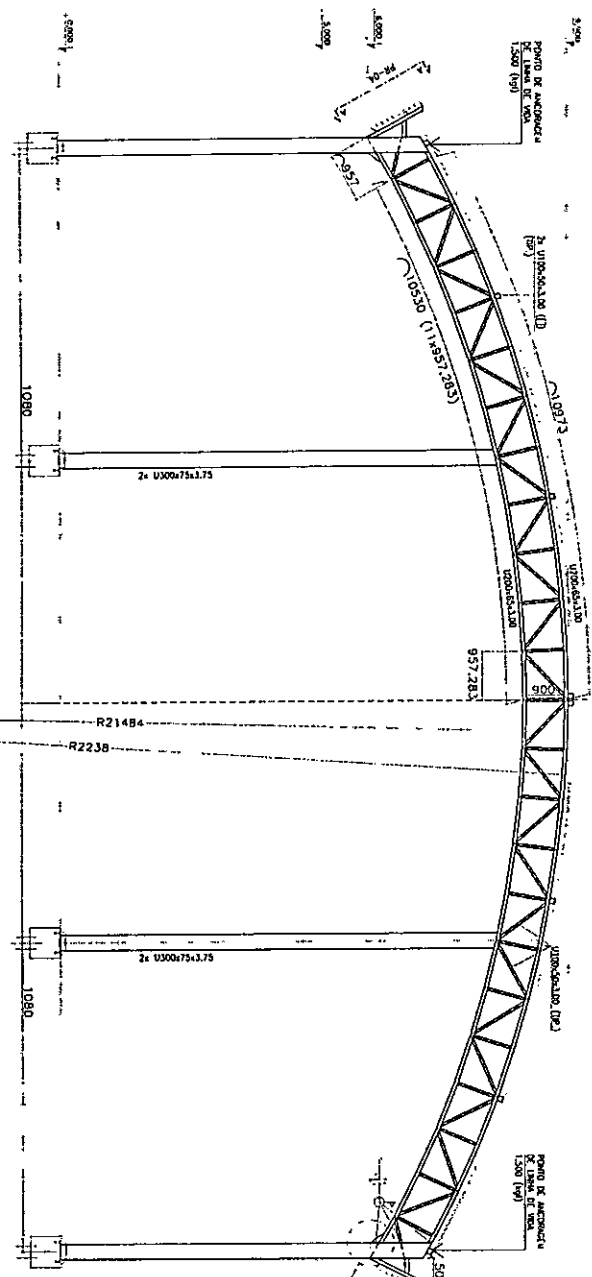
ESCALA: 1:50 DATA: 26/10/2024 FOLHA: 2/3



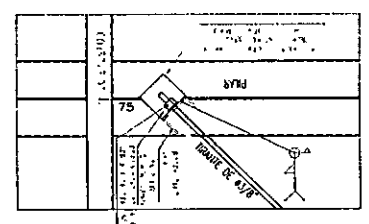
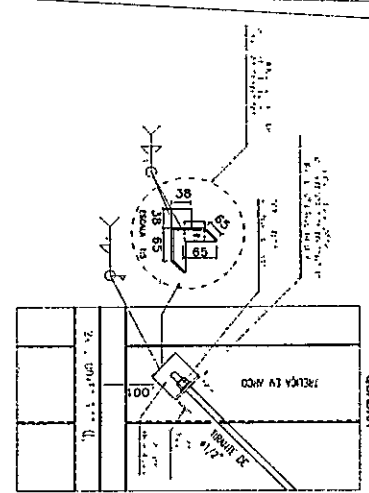
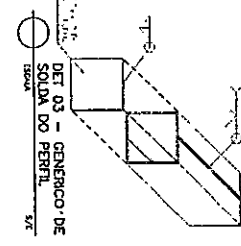
6037

9488

6037



ELEVACAO - EXO A E G

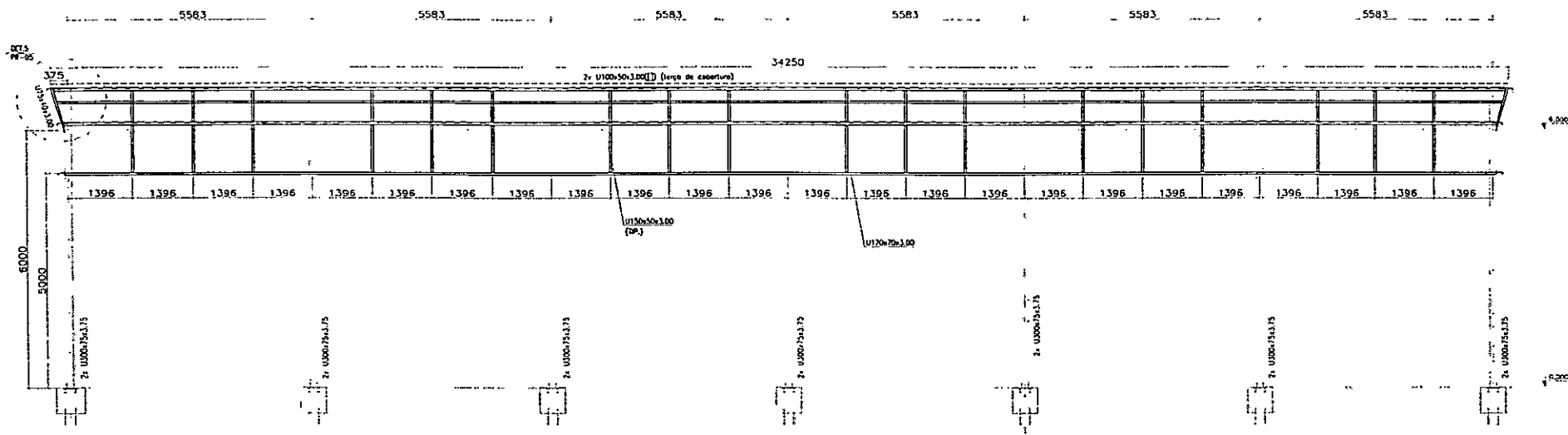


- NOTAS:
- 1- MATERIAL: CONCRETO ARMADO (C-30) - BARRAS A-3.
 - 2- DIMENSÃO: 10,00m x 10,00m x 10,00m.
 - 3- REQUISITOS: 1- O PROJETO DEVE CONSIDERAR O EFEITO DA VIBRAÇÃO E O EFEITO DA CORROSÃO DO CONCRETO.
 - 4- O PROJETO DEVE CONSIDERAR O EFEITO DA VIBRAÇÃO E O EFEITO DA CORROSÃO DO CONCRETO.
 - 5- O PROJETO DEVE CONSIDERAR O EFEITO DA VIBRAÇÃO E O EFEITO DA CORROSÃO DO CONCRETO.
 - 6- O PROJETO DEVE CONSIDERAR O EFEITO DA VIBRAÇÃO E O EFEITO DA CORROSÃO DO CONCRETO.
 - 7- O PROJETO DEVE CONSIDERAR O EFEITO DA VIBRAÇÃO E O EFEITO DA CORROSÃO DO CONCRETO.
 - 8- O PROJETO DEVE CONSIDERAR O EFEITO DA VIBRAÇÃO E O EFEITO DA CORROSÃO DO CONCRETO.
 - 9- O PROJETO DEVE CONSIDERAR O EFEITO DA VIBRAÇÃO E O EFEITO DA CORROSÃO DO CONCRETO.
 - 10- O PROJETO DEVE CONSIDERAR O EFEITO DA VIBRAÇÃO E O EFEITO DA CORROSÃO DO CONCRETO.
 - 11- O PROJETO DEVE CONSIDERAR O EFEITO DA VIBRAÇÃO E O EFEITO DA CORROSÃO DO CONCRETO.
 - 12- O PROJETO DEVE CONSIDERAR O EFEITO DA VIBRAÇÃO E O EFEITO DA CORROSÃO DO CONCRETO.
 - 13- O PROJETO DEVE CONSIDERAR O EFEITO DA VIBRAÇÃO E O EFEITO DA CORROSÃO DO CONCRETO.
 - 14- O PROJETO DEVE CONSIDERAR O EFEITO DA VIBRAÇÃO E O EFEITO DA CORROSÃO DO CONCRETO.
 - 15- O PROJETO DEVE CONSIDERAR O EFEITO DA VIBRAÇÃO E O EFEITO DA CORROSÃO DO CONCRETO.

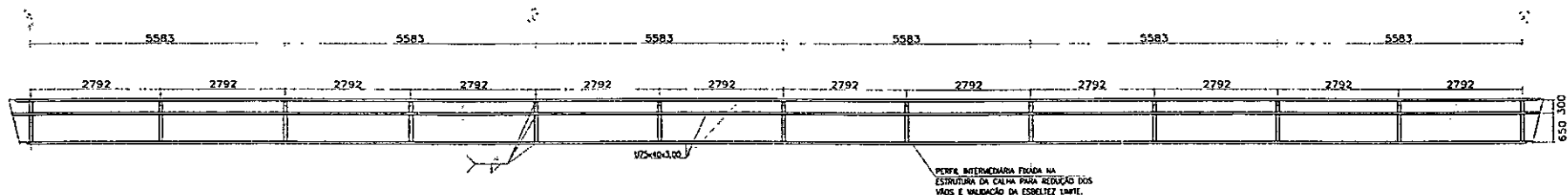
PROJETO DE ESTRUTURA METALICA

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CONHECIMENTO	OUTRA
CONTEUDO	CONTEUDO	CONTEUDO
ELEVACAO	ELEVACAO	ELEVACAO
DETALHES	DETALHES	DETALHES
DATA	DATA	DATA
PROJETO	PROJETO	PROJETO





ELEVACAO -- EIXO 1 E 4
ESCALA 1:50



SEÇÃO AA FECHAMENTO LATERAL
ESCALA 1:50

NOTAS:

1- MATERIAIS:

- 1- CHAPAS ASTM A36;
- 2- PERFIS LAMINADOS (L, A, U) - ASTM A36;
- 3- PERFIS DORADOS - ASTM A36, COM DIMENSÕES CONFORME NBR-6555/2012;
- 4- BARRA REDONDA - ASTM A36;
- 5- FOLHAS ASTM A563, ORDEM OU ASTM A572, GRADE 50;
- 6- ANELAS ASTM A307;
- 7- SOLDAS CONFORME NORMA "AWS D1.1", ELETRODO E-7018, CONFORME "AWS A5.1";
- 8- REFORÇOS RETOS E EM RUA DECURVAM CONFORME NBR-6555/2012;
- 9- TODAS AS DIMENSÕES ESTÃO EM MILÍMETROS, EXCETO O COMPORTAMENTO EM METRO;
- 10- DE CHAMADORES E AS CHAPAS DE CIMENTO DEVEM SER PROTEGIDAS P/ CORROSÃO;
- 11- ANTES DE SER PROTEGIDA;
- 12- AS ROSCAS SUPERIORES DOS CHAMADORES DEVEM SER PROTEGIDAS ANTES DA CONCRETAÇÃO DOS BLOCOS.

- 1- O AQUELAMENTO DEVERÁ SER FEITO APÓS A MONTAGEM DA ESTRUTURA COM ANELAS E CHAPAS DE ALTA RESISTÊNCIA (SMA DOUTOR OU EQUIVALENTE TÉCNICO);
- 2- AS CHAPAS DE CIMENTO DEVEM SER RETIRADAS APÓS A CURA DO CONCRETO;
- 3- O CONCRETO DOS BLOCOS DEVE TER UMA RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 25 MPa PARA FUNDAMENTO;
- 4- FORÇA EM TENSÃO, MOMENTO EM Tm.m;
- 5- VELA NO PLANO DE BASE O SÓLIDO POSSUI DOIS CARREGAMENTOS;
- 6- TODAS AS ESTRUTURAS DEVEM RECEBER TRATAMENTO ANTICORROSIVO;
- 7- PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE: JATEAMENTO AO METAL OU SEU EQUIVALENTE SA 2 1/2;
- 8- FUNGICIDA/ACABAMENTO EM POLIURETANO DE 2 DEMIGOS - AO 10% P/ DEMIGOS (L/m);
- 9- EPS TOTAL (L/m) = 140mm;
- 10- COM O ACABAMENTO FINAL - CIMA CHAMADO;
- 11- VER NOTAS DA IMPLANTAÇÃO EM APROXIMADA NA ELEVACAO DOS EIXOS "A" E "B".

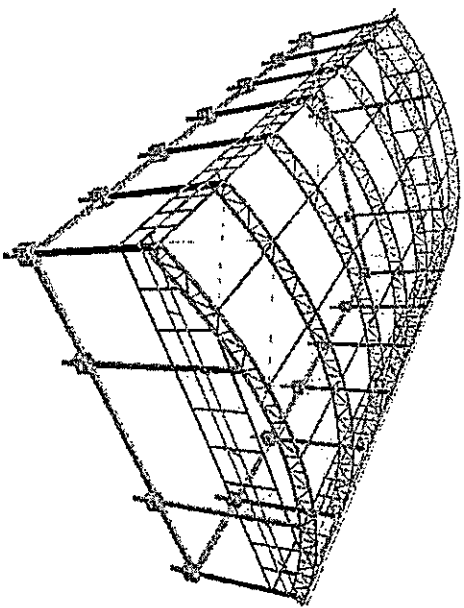
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETISTA
01	ELABORAÇÃO INICIAL	26/10/2024	HELTON SOUZA



RESPONSÁVEL TÉCNICO
MARTINO E. MARTINS
INGENHEIRO CIVIL
CPLA Nº 19.713/3

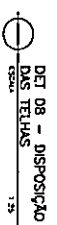
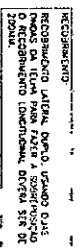
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CONSELHEIRO LAFAIETE	OBRA: QUADRA CAIC
		CONTEÚDO: ELEVACAO - EIXO 1 E 4 SEÇÃO AA (FECHAMENTO LATERAL)
		ESCALA: 1:50 DATA: 26/10/2024 FOLHA: 2/2





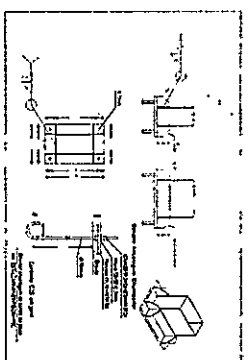
- [illegible]

[illegible]

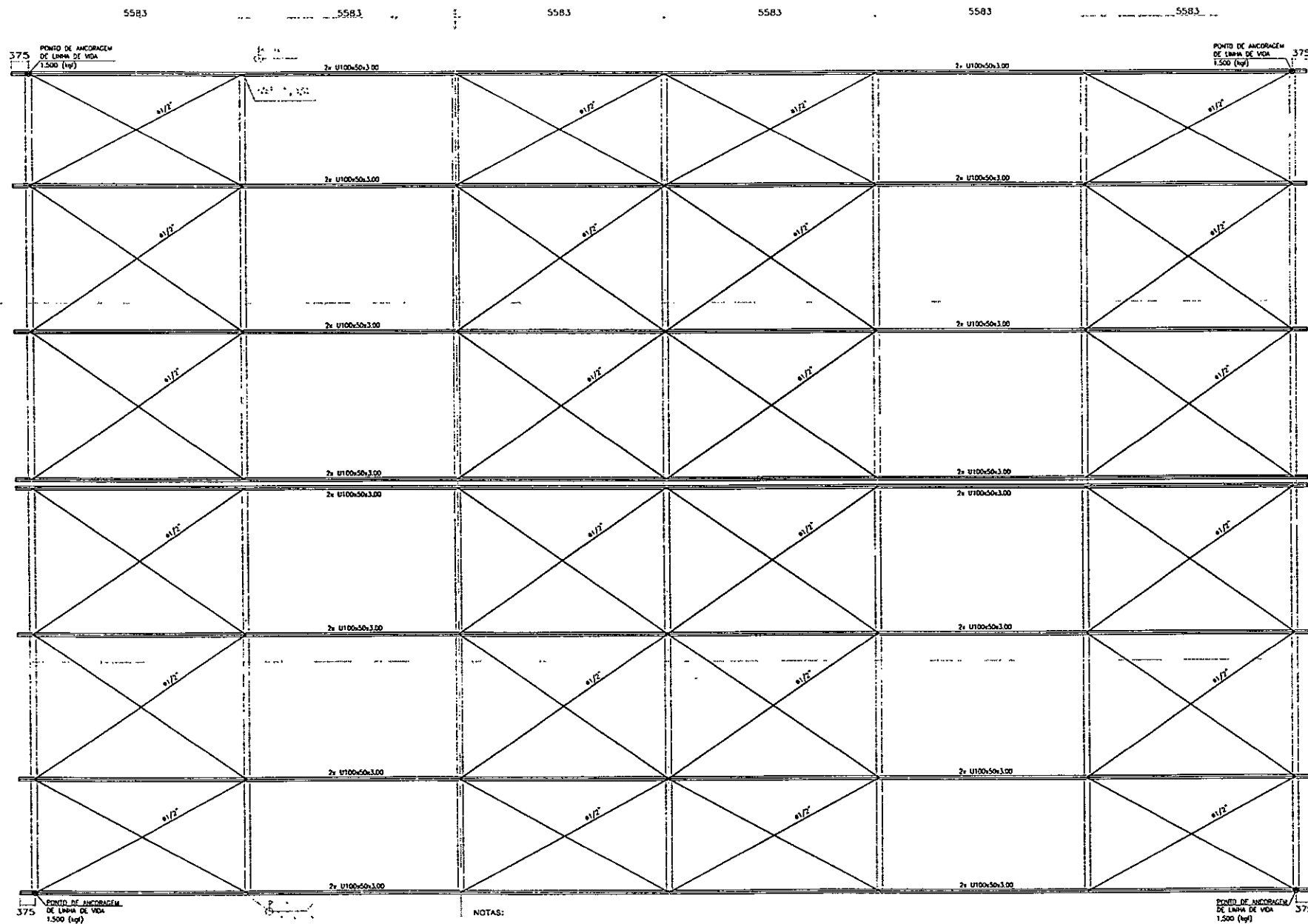


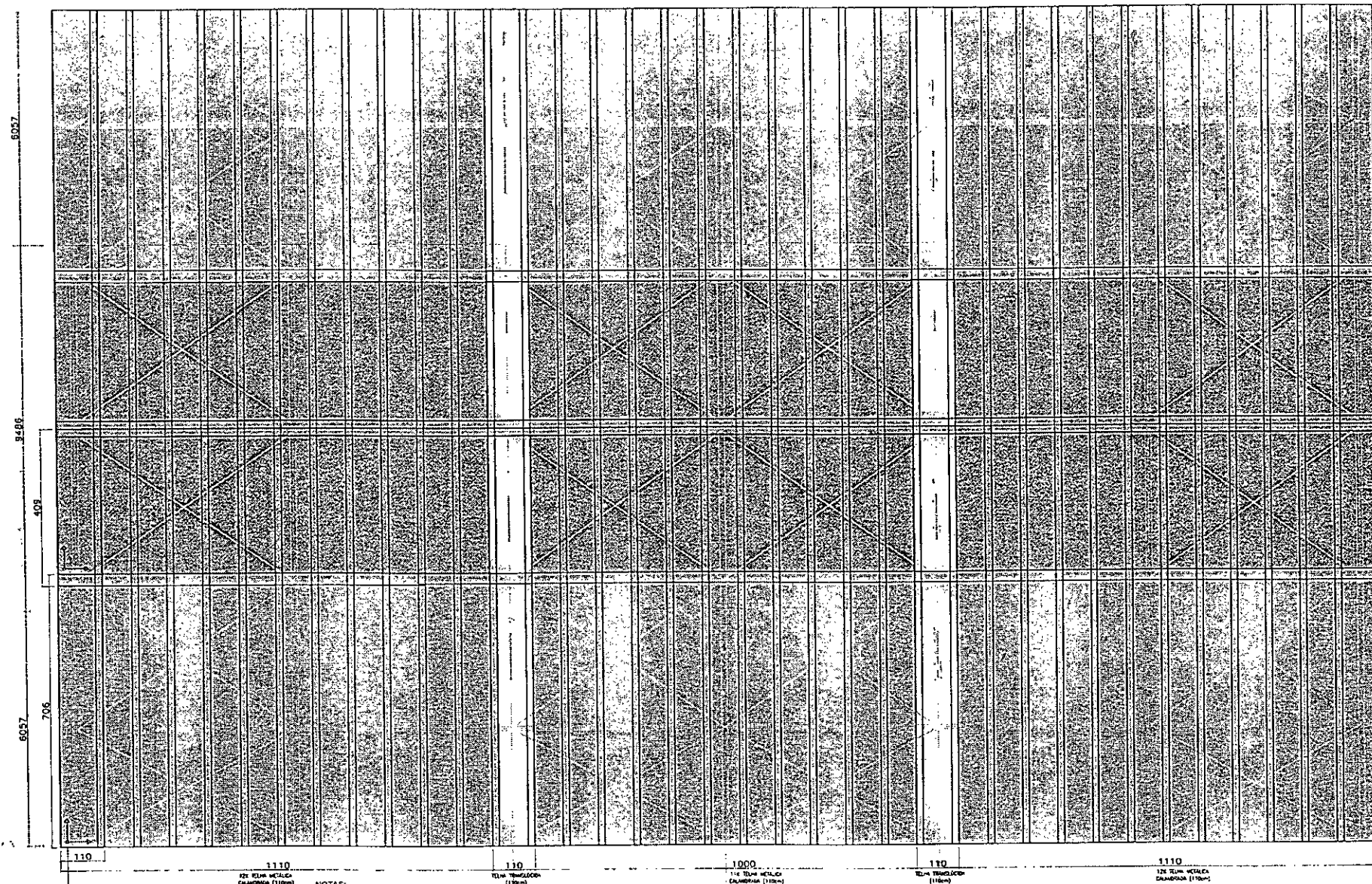
Year	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100
1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	

No.	Description	Date	Commodity				No.	Date
			Wheat	Barley	Oats	Hay		
1	Wheat	1914	1000	1000	1000	1000	1914	
2	Barley	1915	1000	1000	1000	1000	1915	
3	Oats	1916	1000	1000	1000	1000	1916	
4	Hay	1917	1000	1000	1000	1000	1917	
5	Wheat	1918	1000	1000	1000	1000	1918	
6	Barley	1919	1000	1000	1000	1000	1919	
7	Oats	1920	1000	1000	1000	1000	1920	
8	Hay	1921	1000	1000	1000	1000	1921	
9	Wheat	1922	1000	1000	1000	1000	1922	
10	Barley	1923	1000	1000	1000	1000	1923	
11	Oats	1924	1000	1000	1000	1000	1924	
12	Hay	1925	1000	1000	1000	1000	1925	
13	Wheat	1926	1000	1000	1000	1000	1926	
14	Barley	1927	1000	1000	1000	1000	1927	
15	Oats	1928	1000	1000	1000	1000	1928	
16	Hay	1929	1000	1000	1000	1000	1929	
17	Wheat	1930	1000	1000	1000	1000	1930	
18	Barley	1931	1000	1000	1000	1000	1931	
19	Oats	1932	1000	1000	1000	1000	1932	
20	Hay	1933	1000	1000	1000	1000	1933	
21	Wheat	1934	1000	1000	1000	1000	1934	
22	Barley	1935	1000	1000	1000	1000	1935	
23	Oats	1936	1000	1000	1000	1000	1936	
24	Hay	1937	1000	1000	1000	1000	1937	
25	Wheat	1938	1000	1000	1000	1000	1938	
26	Barley	1939	1000	1000	1000	1000	1939	
27	Oats	1940	1000	1000	1000	1000	1940	
28	Hay	1941	1000	1000	1000	1000	1941	
29	Wheat	1942	1000	1000	1000	1000	1942	
30	Barley	1943	1000	1000	1000	1000	1943	
31	Oats	1944	1000	1000	1000	1000	1944	
32	Hay	1945	1000	1000	1000	1000	1945	
33	Wheat	1946	1000	1000	1000	1000	1946	
34	Barley	1947	1000	1000	1000	1000	1947	
35	Oats	1948	1000	1000	1000	1000	1948	
36	Hay	1949	1000	1000	1000	1000	1949	
37	Wheat	1950	1000	1000	1000	1000	1950	
38	Barley	1951	1000	1000	1000	1000	1951	
39	Oats	1952	1000	1000	1000	1000	1952	
40	Hay	1953	1000	1000	1000	1000	1953	
41	Wheat	1954	1000	1000	1000	1000	1954	
42	Barley	1955	1000	1000	1000	1000	1955	
43	Oats	1956	1000	1000	1000	1000	1956	
44	Hay	1957	1000	1000	1000	1000	1957	
45	Wheat	1958	1000	1000	1000	1000	1958	
46	Barley	1959	1000	1000	1000	1000	1959	
47	Oats	1960	1000	1000	1000	1000	1960	
48	Hay	1961	1000	1000	1000	1000	1961	
49	Wheat	1962	1000	1000	1000	1000	1962	
50	Barley	1963	1000	1000	1000	1000	1963	
51	Oats	1964	1000	1000	1000	1000	1964	
52	Hay	1965	1000	1000	1000	1000	1965	
53	Wheat	1966	1000	1000	1000	1000	1966	
54	Barley	1967	1000	1000	1000	1000	1967	
55	Oats	1968	1000	1000	1000	1000	1968	
56	Hay	1969	1000	1000	1000	1000	1969	
57	Wheat	1970	1000	1000	1000	1000	1970	
58	Barley	1971	1000	1000	1000	1000	1971	
59	Oats	1972	1000	1000	1000	1000	1972	
60	Hay	1973	1000	1000	1000	1000	1973	
61	Wheat	1974	1000	1000	1000	1000	1974	
62	Barley	1975	1000	1000	1000	1000	1975	
63	Oats	1976	1000	1000	1000	1000	1976	
64	Hay	1977	1000	1000	1000	1000	1977	
65	Wheat	1978	1000	1000	1000	1000	1978	
66	Barley	1979	1000	1000	1000	1000	1979	
67	Oats	1980	1000	1000	1000	1000	1980	
68	Hay	1981	1000	1000	1000	1000	1981	
69	Wheat	1982	1000	1000	1000	1000	1982	
70	Barley	1983	1000	1000	1000	1000	1983	
71	Oats	1984	1000	1000	1000	1000	1984	
72	Hay	1985	1000	1000	1000	1000	1985	
73	Wheat	1986	1000	1000	1000	1000	1986	
74	Barley	1987	1000	1000	1000	1000	1987	
75	Oats	1988	1000	1000	1000	1000	1988	
76	Hay	1989	1000	1000	1000	1000	1989	
77	Wheat	1990	1000	1000	1000	1000	1990	
78	Barley	1991	1000	1000	1000	1000	1991	
79	Oats	1992	1000	1000	1000	1000	1992	
80	Hay	1993	1000	1000	1000	1000	1993	
81	Wheat	1994	1000	1000	1000	1000	1994	
82	Barley	1995	1000	1000	1000	1000	1995	
83	Oats	1996	1000	1000	1000	1000	1996	
84	Hay	1997	1000	1000	1000	1000	1997	
85	Wheat	1998	1000	1000	1000	1000	1998	
86	Barley	1999	1000	1000	1000	1000	1999	
87	Oats	2000	1000	1000	1000	1000	2000	
88	Hay	2001	1000	1000	1000	1000	2001	
89	Wheat	2002	1000	1000	1000	1000	2002	
90	Barley	2003	1000	1000	1000	1000	2003	
91	Oats	2004	1000	1000	1000	1000	2004	
92	Hay	2005	1000	1000	1000	1000	2005	
93	Wheat	2006	1000	1000	1000	1000	2006	
94	Barley	2007	1000	1000	1000	1000	2007	
95	Oats	2008	1000	1000	1000	1000	2008	
96	Hay	2009	1000	1000	1000	1000	2009	
97	Wheat	2010	1000	1000	1000	1000	2010	
98	Barley	2011	1000	1000	1000	1000	2011	
99	Oats	2012	1000	1000	1000	1000	2012	
100	Hay	2013	1000	1000	1000	1000	2013	

[illegible]

OBJETO	QUADRA CAC	
CONTÉUDO	DETALHES QUANTITATIVO DE AÇO	
ESPEC. MATER.	DATA 20/08/2014	
	PORQUE 5/8	





PAGINAÇÃO COBERTURA

PS-ALL 153

NOTAS

REFERENCES

பெரிய அளவு

REF: JALNA203 (L & U) ASTM A36;

NOTAS AUTUALES - ALUM A.M., COM DIMENSÕES CONFORME NBR-6322/2017

34000 FIDONOL - ASTM A34.

POPCAT 15TH AVENUE CR 01 JU 15TH 1164 CR 21

Answer: 100% 457mm 34.8%

2- МЫ ДАК КОНФОРМЕ НОРМА "ANS D3.1", (ELECTROD E-70-2, CONFORME "ANS 45.1"

3- RECEBERES JITOS E EM RAO EXECUTAR CONFORME NECESSIDADE DE FABRICAÇÃO

4. TODOS OS DIMENSIONES ESTÃO EM MILÍMETROS, EXCETO AS QUE SÃO INDICADAS EM VÍTIAS.

NE LIDNEN EN N

RECOMMENDED LATERAL ENTRY, UNLESS INDICATED OTHERWISE

TEL: 202-274-1234 FAX: 202-274-1235
A. J. JAMES, JR., PRESIDENT, JAMES & JAMES, INC.

ALL INFORMATION CONTAINED HEREIN IS UNCLASSIFIED DATE 05-11-2010 BY 60322 UCBAW/SMT/STW

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

WANTING 1 WANTING

ENDING THE CAN
CER

2001-02 47471

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONSELHEIRO
LAFAYETE

સુદેશી ૧૨૭૬ બ્રહ્મચર્ય સ્તુતિ ૧૭૫

OBRA: QUADRA CAIC

ACQUITTAL:

PAGINAÇÃO COBERTURA
(PAGINAÇÃO)

ESCALA: NUCLEIA	DATA: 28/01/2024	FOLHA: 9/
-----------------	------------------	-----------

PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

